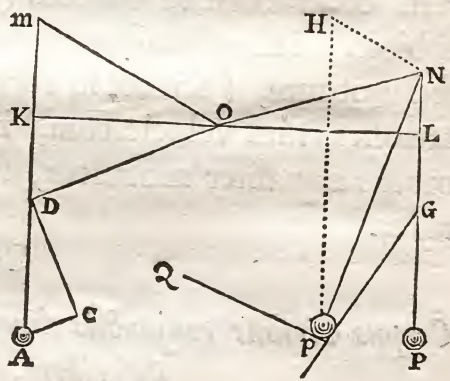


illa BD . Eodem argumento in fine temporis ejusdem reperietur alicubi in linea CD , & idcirco in utriusq; lineæ concursu D reperiri necesse est.

Corol. II.

*Et hinc patet compositio vis directæ AD ex viribus quibuscvis obli-
quis AB & BD, & vicissim resolutio vis cujusvis directæ
AD in obliquas quascunq; AB & BD. Quæ quidem Compositio
& resolutio abunde confirmatur ex Mechanica.*

Ut si de rotæ alicujus centro O exeuntes radij inæquales OM, ON filis MA, NP sustineant pondera $A \& P$, & quærantur vires ponderum ad movendam rotam: per centrum O agatur recta KOL filis perpendiculariter occurrens in $K \& L$, centroq; O & intervallo OK, OL majore OL describatur circulus occurrens filo MA in D : & actæ rectæ OD parallela sit AC & perpendicularis DC . Quoniam nihil refert utrum filorum puncta K, L, D affixa sint vel non affixa ad planum rotæ, pondera idem valebunt ac si suspenderentur a punctis $K \& L$ vel $D \& L$. Ponderis autem A exponatur vis tota per lineam AD , & hæc resolvetur in vires AC, CD , quarum AC trahendo radium OD directe a centro nihil valet ad movendam rotam; vis autem altera DC , trahendo radium DO perpendiculariter, idem valet ac si perpendiculariter traheret radium OL ipsi OD æqualem; hoc est idem atq; pondus P , quod sit ad pondus A ut vis DC ad vim DA , id est (ob similia triangula ADC, DOK), ut DO (seu OL) ad OK . Pondera igitur $A \& P$, quæ sunt reciproce ut radii in directum positi $OK \& OL$, idem pollebunt & sic consistent in æquilibrio: (quæ est proprietas notissima Libræ, Vectis



Vectis & Axis in Peritrocho
quam in hac ratione, erit v

Quod si pondus p ponatur in Np , partim incumbat planum HN parallelum horizonti, posterior pars p deorsum tendens, et hanc in vires pN , HN . Si ponatur pondus Q secans planum HN in p parallela; & pondus p his vires pN superergeret illud hanc plana HN in p mirum planum pQ vires pN in p tur planum pQ ut pondus p in p do pondus, jam vicem prestat vires pN , qua planum antea HN in p qui erit ad tensionem filii HN in p H . Ideoque si pondus p in p nitur ex ratione reciproca AM , pNa centro rotæ, et HN in p idem valebunt ad rotam HN in p bunt, ut quilibet experiri

Pondus autem p planis
habet cunei inter corporis
& mallei innotescunt : ut
 p Q sit ad vim, qua idem ve
cundum lineam p H in pla
get planum alterum p G
similem virium divisionem
te impulsus. Usus igitur
te patendo veritatem ejus
chanica tota ab Authoribus
enim facile derivantur vi
nis, Trochleis, Vectibus, re
bus directe vel oblique aff